

Ik wil een mooie toekomst.

Spatwaterdichte en waterdichte opbouw- en inbouwprogramma's



reddot design award
winner 2004



Opbouwschakelaar ocean®
www.busch-jaeger.com

 **Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

En de toekomst wordt werkelijkheid.

Opbouw- en inbouwprogramma's. Spatwaterdicht en waterdicht.

Buiten, in de kelder, in de garage of in fabriekshallen: de Busch-Jaeger opbouw- en inbouwprogramma's zijn uitermate geschikt voor de elektrische installatie in een veeleisende omgeving. Het spatwaterdichte en waterdichte materiaal is robuust en functioneel en past in speciale omgevingen; de open lucht, vochtige ruimten, werkplaatsen en openbare ruimten. Het design is veelzijdig en kan zich in elke omgeving integreren.



ocean® (IP 44)	4–5
Busch-Duro 2000® WD (IP 66)	6–7
Busch-Duro 2000® WDI (IP 66)	8–9
All-weather 44 (IP 44)	10–11



ocean® (IP 44)

Het spatwaterdichte opbouwprogramma **ocean**® voldoet met zijn veelzijdigheid aan bijna elke wens van de gebruiker. Het biedt vele combinatiemogelijkheden, slagvast materiaal, robuuste constructie en modern design. Bovendien garandeert zijn grote aansluitruimte een makkelijke montage.

Tot het programma behoren naast de gangbare schakelaars en impulsdrukpersen ook wandcontactdozen of combinaties, die dezelfde behuizing en afmetingen hebben. Daardoor kunnen de verschillende elementen ook met elkaar worden gecombineerd.

Zinnige details ronden het programma af, zoals b.v. schakelaars, impulsdrukpersen en wandcontactdozen met een uniform tekstveld. Het verwisselen van de teksten is ook na de montage mogelijk door de tekststrookhouder open te klikken. De tekstvelden van de schakelaars kunnen zelfs met behulp van een LED en lichtgeleider over het hele vlak worden verlicht (nachtorientatie).

Ruim voldoende bedringsruimte onder de sokkel van de wandcontactdozen of schakelaar voor comfortabel doorverbinden.

Installatievriendelijke invoerschotjes, steekklemmen en dekselschroeven met snelschroefdraad maken de montage zeer eenvoudig.

Oneffenheden van de ondergrond, b.v. bij pleisterwerk, schoon metselwerk of beton, worden door de diagonaal aangebrachte bevestigingschroeven gecompenseerd.

De bevestigingsgaten komen overeen met die van het WS-programma, zodat ook bij het vervangen van het oude, spatwaterdichte opbouwprogramma de bestaande

boorgaten opnieuw gebruikt kunnen worden. Hierdoor kunnen schakelaars en wandcontactdozen heel snel worden vervangen.

Het spatwaterdichte opbouwprogramma **ocean**® is van stevig, siliconen- en halogeen-vrij thermoplastisch materiaal gemaakt. Voor het opbouwprogramma in combinatie met platte buis wordt een speciaal buisinvoerschotje aangeboden. De gootmaten 15x15 mm en 30x15 mm kunnen perfect met het opbouwprogramma **ocean**® worden gecombineerd.



ocean®, modern qua design en kleur, wordt hoofdzakelijk in vochtige ruimtes toegepast. Het programma is ook uitermate geschikt voor ruimtes waar ook de mechanische eigenschappen van het schakelprogramma een belangrijke rol spelen.



De grotere aansluitruimte maakt ook bij 5 x 2,5 mm² kabels een gemakkelijk doorlussen mogelijk.



De tekststrook van de schakelaars kan met een optionele LED en lichtgeleider worden uitgerust, waardoor de tekst volledig wordt verlicht en de schakelaar in het donker gemakkelijk te vinden is.



Uniforme bevestigingsmaten en de bijzonder grote aansluitruimte van het ocean®-programma maken een eenvoudige en snelle montage mogelijk.



**Met zijn nieuwe design en nieuwe kleur
in verschillende omgevingen toepasbaar.**

ocean®, nog meer
veiligheid en flexibiliteit.
Siliconen- en halogeen-
vrij materiaal.
De tekstvelden van de
schakelaars en impuls-
drukkers kunnen zelfs
met behulp van een LED
en lichtgeleider over het
hele vlak worden verlicht
(nachtorientatie).

Busch-Duro 2000® WD (IP 66)

Bij sommige toepassingen is een spatwaterdichte elektrische installatie niet voldoende.

Op plaatsen waar de omgevingsinvloeden dermate kritisch zijn, komt alleen een bijzonder schakelaarprogramma in aanmerking: Busch-Duro 2000® WD.

De hoge beschermingsgraad, functionaliteit, robuustheid en het aantrekkelijke design onderscheiden dit speciale programma.

De schakelaars en impulsdrukker zijn volledig beschermd tegen:

- het indringen van stof
- tijdelijk overstroom met water

en voldoen hierdoor aan de beschermingsgraad IP 66.

Het gebruikte materiaal van de behuizingen is een bijzonder stevige, slagvaste en halogeen-vrije thermoplast. De steekcontacten voldoen daarnaast aan de bepalingen volgens DIN 49440 en 49441.

Voor de gebruiker betekent dit een probleemloos gebruik, ook bij zware toepassingen, zoals op bouwplaatsen, wasstraten en in fabrieken.

De bevestigingsgaten van de behuizing zijn diagonaal aangebracht. Daardoor is het aanbrengen en uitrichten ook op oneffen muren geen probleem.

Daarna kan het tussen-deksel incl. rubberen afdichting met de behuizing vastgeschroefd worden. Hiervoor zijn slechts drie slagen van de schroeven vereist. De vorm van de behuizing sluit mooi af, er is geen overstekende rand. Hierdoor kan elke willekeurige combinatie gerealiseerd worden.

Voor de tijdbesparende montage op stalen constructies is een speciale montageplaat leverbaar. Deze kan met een schiethamer op de stalen constructie bevestigd worden.



Busch-Duro 2000® WD is
uitstekend beschermd en
voldoet aan de
beschermingsgraad IP 66.



**Optimale bescherming
bij speciale milieu-invloeden.**

Ook op oneffen muren is
het aanbrengen en recht
monteren geen probleem
omdat de
bevestigingsgaten van de
behuizing diagonaal zijn
aangebracht. Het
tussendeksel met rubberen
afdichting voorkomt het
binnendringen van water.



Busch-Duro 2000® WDI (IP 66)

Omgevingen waarin agressieve stoffen, zoals oliën, vetten, reinigings- en oplosmiddelen, koolwaterstoffen of organische en anorganische basen aanwezig zijn, vereisen een schakelaarprogramma van bijzonder resistent materiaal: Busch-Duro 2000® WDI.

In combinatie met de leidinginvoeren, type 2070 en 2071, is het programma tegen de meeste agressieve stoffen, zoals oliën, vetten, reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, koolwaterstoffen, organische en anorganische basen bestendig. Voorwaarde hiervoor is dat de gebruikelijke concentraties niet overschreden worden. Het materiaal is halogeenvrij en bijzonder slagvast.

Daarnaast zijn contactdelen, schroeven en moeren van de schakelaars van oppervlakte behandelde materialen en zijn "schokgetest". Het gebruikte materiaal is een glasvezel versterkte polyamide. Daarom is Busch-Duro 2000® WDI uiterst geschikt voor het gebruik in industriële en landbouwbedrijven. De schakelaars zijn door de snelschroefdraad makkelijk af te monteren.



Het behuizingsmateriaal van de Busch-Duro 2000® WDI is bijzonder bestand tegen externe invloeden in verschillende omgevingen.



**Extreem resistent
behuizingsmateriaal.**

Busch-Duro 2000° WSI (IP 44).

Door het onverliesbare
klapdeksel is de invoeropening
van de wandcontactdoos altijd
optimaal tegen uitwendige
invloeden beschermd.



All-weather 44 (IP 44)

All-weather 44 is een spatwaterdicht inbouwprogramma, aantrekkelijk en veilig.

Een goede oplossing voor toepassingen in kelders, wasruimtes, badkamers, in scholen, archiefruimtes, zwembaden en gebruik buiten.



De voordelen van het inbouwprogramma en de eisen die aan spatwaterdicht schakelmateriaal gesteld worden, zijn in deze serie samengevoegd. Alle afdekkingen worden met afdichtingsring geleverd. Op de standaard inbouwsokkels worden grote, makkelijk te bedienen

bedieningswippen en centraalplaten van het programma gemonteerd. Hierdoor is de montage in standaard inbouwdozen mogelijk. Het programma bevat speciale oplossingen, zoals b.v. voor telefoon, data of antenne en speciale uitvoeringen voor medisch gebruikte ruimten.

Het toegepaste materiaal is slagvast en vormvast en zorgt hierdoor voor een hoge breukvastheid en heel goede weerbestendigheid. All-weather 44 voldoet hiermee aan de beschermingsgraad IP 44.



Busch-Wächter® 180 UP



alpinwit



wit



antraciet



**Spatwaterdicht en
weerbestendig**

De combinatie
bestaande uit een
serieschakelaar en een
afsluitbare wandcontact-
doos met tekstvenster,
is een van de mogelijke
toepassingen.



Het programma kan in
standaard inbouwdozen
worden toegepast. Grote
overzichtelijke bedienings-
vlakken en speciale
oplossingen voor telefoon,
antenne of data en
verlichting zorgen voor
flexibele toepassings-
mogelijkheden.



De Busch-Jaeger producten zijn verkrijgbaar bij de elektro-groothandel.

ABB b.v.
Automation Products
Installatiemateriaal
Busch-Jaeger
Frankeneng 15
6716 AA Ede

Postbus 104
6710 BC Ede

Telefoon (centrale):
(0318) 66 93 00

Telefoon direct voor
technische vragen
(groepsnummer):
(0318) 66 92 25

Telefax Busch-Jaeger verkoop:
(0318) 64 24 42

Internet:

www.busch-jaeger.com

www.abb.nl
Kies onder Producten & Diensten
de productgroep "Busch-Jaeger
schakelmateriaal".

www.elux.nl
Compleet aansluitgemak in je hele
huis!